

专科文凭 硬表面建模





专科文凭 硬表面建模

- » 模式: 在线
- » 时间: 6个月
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间: 16小时/周
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: www.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-hard-surface-modeling

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

方法

22

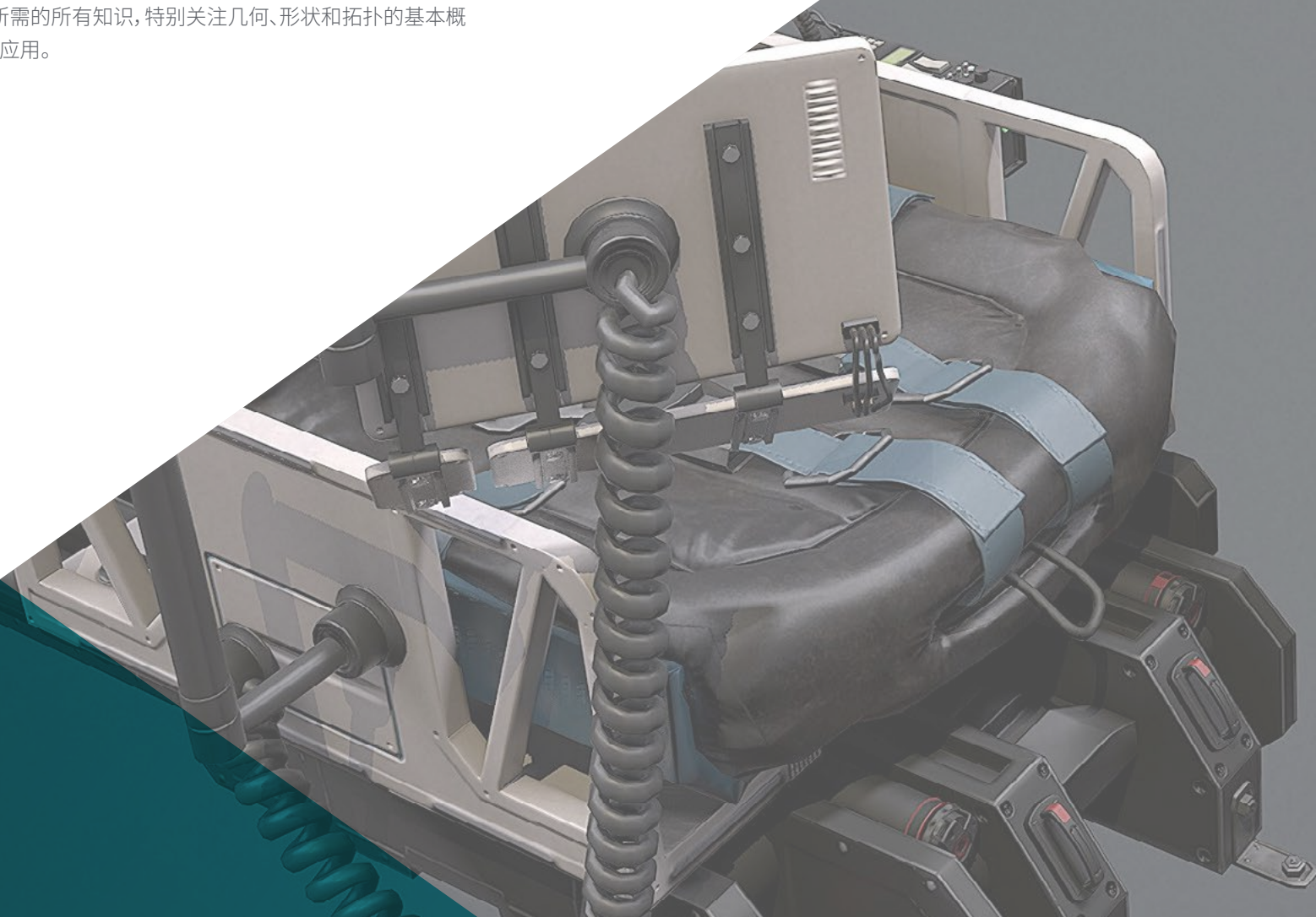
06

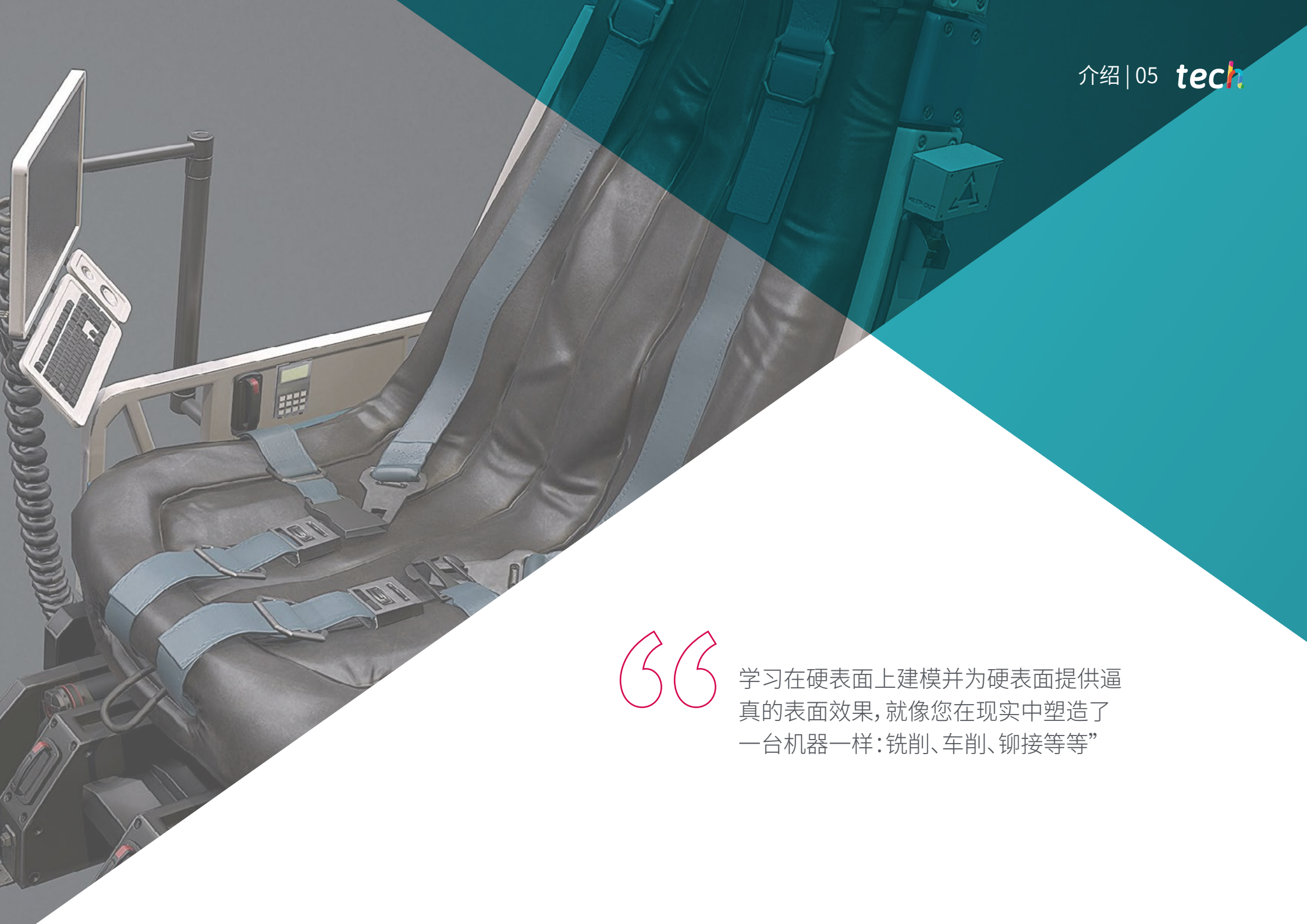
学历

28

01 介绍

硬表面建模或硬表面被认为是一种精密建模，它使三维设计具有相当高的真实感，因为它实现的饰面就像是用机械制造的：铣削、车削或铆钉。这种类型的建模彻底改变了 3D 设计的概念，因为它具有无限的应用，例如：在表示建筑计划、3D 打印、工业设计等方面。这就是为什么这个在线培训汇集了学习硬表面建模所需的所有知识，特别关注几何、形状和拓扑的基本概念，以及硬表面在角色和其他模型中的应用。





“

学习在硬表面上建模并为硬表面提供逼真的表面效果,就像您在现实中塑造了一台机器一样:铣削、车削、铆接等等”

这位专科文凭深入研究了硬表面建模技术,该技术已发展成为硬表面的精确建模,因为由于它提供的可能性,它可以在硬表面上实现超现实的饰面,并适应工程师、建筑师、设计师、动画师等。

该研究计划涵盖了几何、形状和拓扑的基本和必要的理论概念,从而可以制定正在处理的建模中创建或编辑组件的标准。其次,将分析硬表面应用的不同建模技术及其原理。本节深入研究 3D 网格的映射和纹理,这是为表面提供真实效果的基本过程。

最后,我们使用 Sculpt 对角色或生物进行建模,这是一种简化的建模技术,可提供出色的结果,能够实现不同类型的纹理,如皮肤、羽毛、皮毛等,从而有利于整个细节的完成。表面。

这歌专科文凭的内容被浓缩在一个在线程序中,允许学生根据其他个人或专业项目调整他们的学习进度。教学方法基于再学习和边做边学,保证了自主和渐进的学习。此外,节目还在虚拟平台上提供了视听资料,以便随时查阅。

这个**硬表面建模专科文凭**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 研究由硬表面建模专家介绍的实际案例的发展
- ◆ 该书的内容图文并茂、示意性强、实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了实用的信息
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容

“

通过再学习和边做边学的方法,
这个在线专科文凭将为您提供
成为硬表面建模专家的关键”

“

硬表面建模是三维建模领域最需要的技术之一,因为它能够提供非常逼真的饰面”

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,即一个模拟的环境,提供一个身临其境的培训,为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。你将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

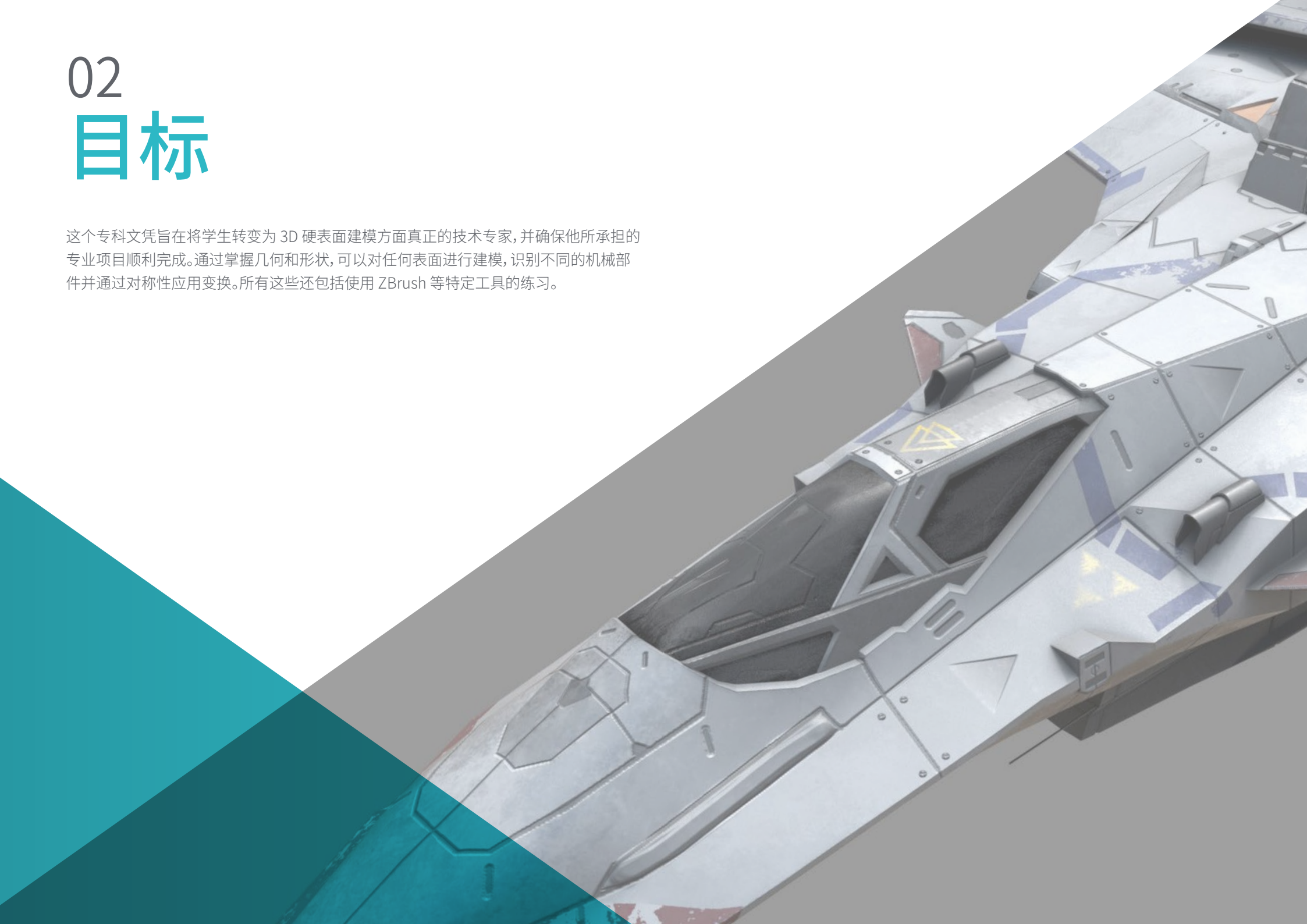
通过完全在线的教育计划,您可以按照自己的节奏和速度享受教学。

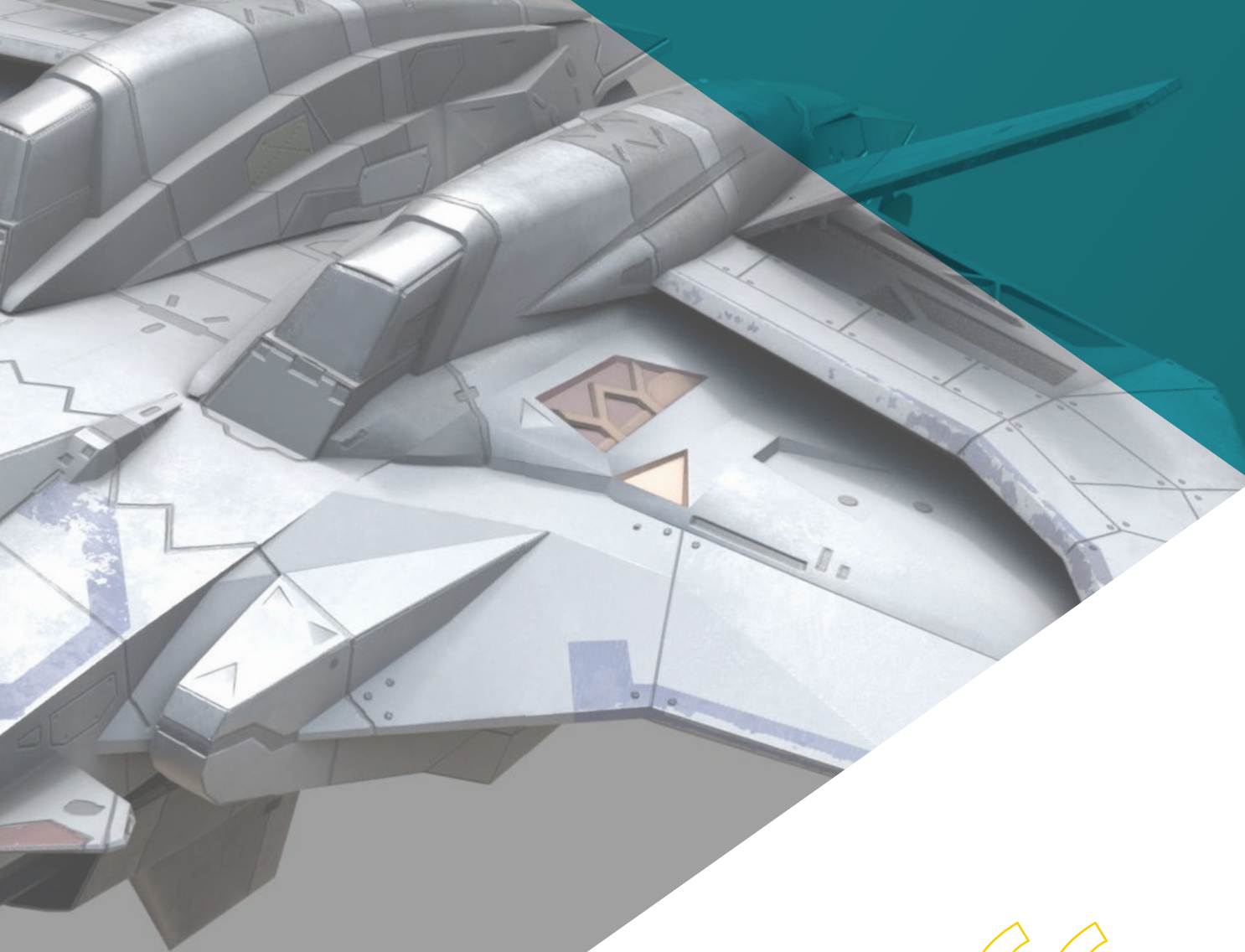
您是否考虑过扭转您的职业生涯?这个专科文凭将让您专注于硬表面建模。



02 目标

这个专科文凭旨在将学生转变为 3D 硬表面建模方面的技术专家，并确保他所承担的专业项目顺利完成。通过掌握几何和形状，可以对任何表面进行建模，识别不同的机械部件并通过对称性应用变换。所有这些还包括使用 ZBrush 等特定工具的练习。





“

学习这个专科文凭成为 ZBrush 专家, 您将能够使用硬表面技术在表面上创建超现实效果”



总体目标

- ◆ 深入学习不同类型的硬表面建模,不同的概念和特点,以便在3D建模行业中应用
- ◆ 深化造形理论,培养造形大师
- ◆ 详细了解各种形式的三维建模的基础知识
- ◆ 生成不同行业的设计及其应用
- ◆ 成为硬表面三维建模的技术专家和/或艺术家
- ◆ 熟悉与三维建模专业相关的所有工具
- ◆ 掌握为3D模型开发纹理和特效的技能



该计划是按目标组织的,以便学生能够逐步钻研知识”





具体目标

模块1.人物和形式的研究

- ◆ 构思和应用几何图形结构
- ◆ 理解三维几何的基本知识
- ◆ 详细了解其在技术图纸中的表现方式
- ◆ 识别不同的机械部件
- ◆ 利用对称性进行转换
- ◆ 培养对形状是如何发展的理解
- ◆ 通过形状分析工作

模块2.硬表面建模

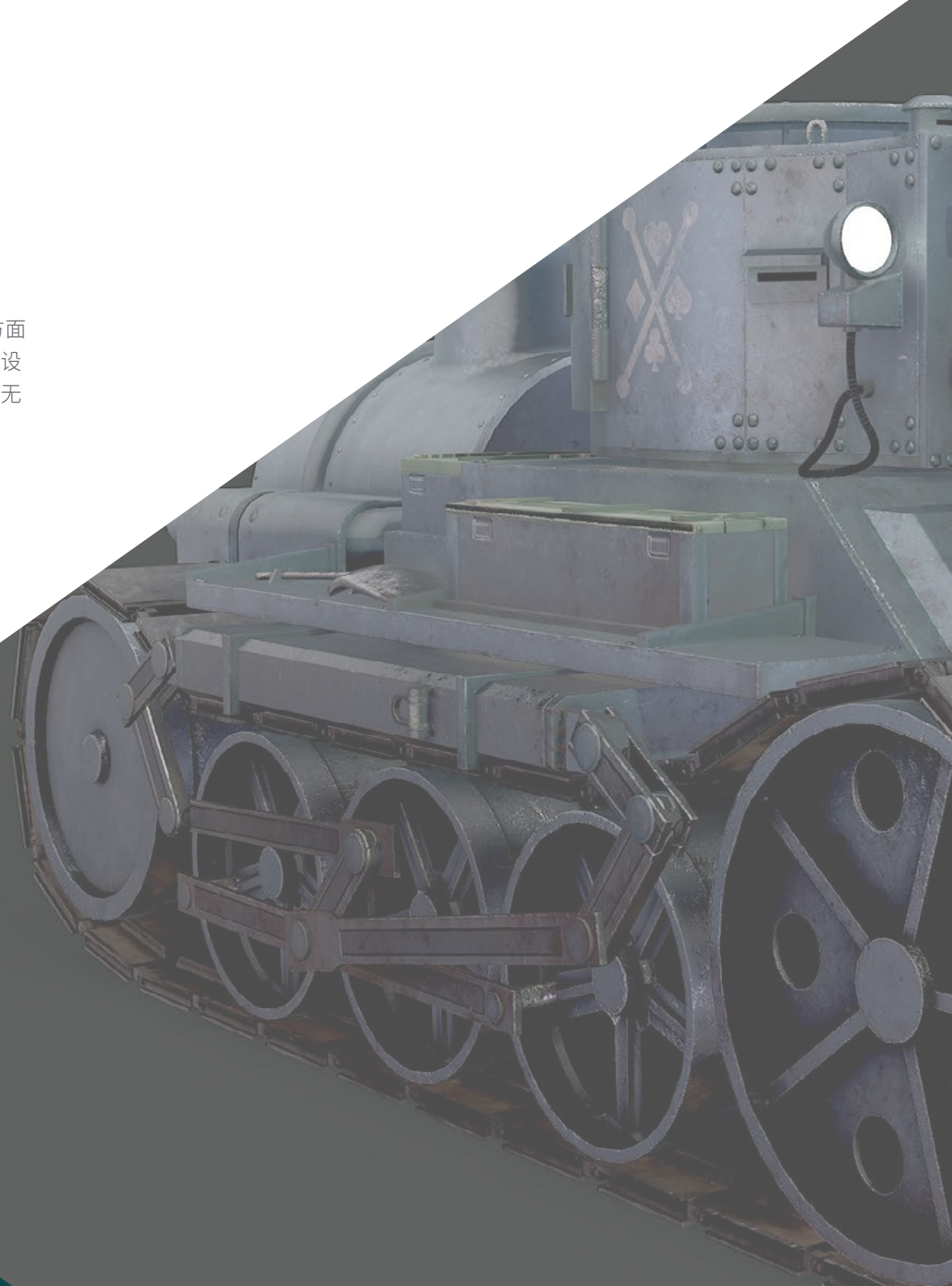
- ◆ 深入了解如何控制拓扑结构
- ◆ 发展沟通的功能
- ◆ 对硬表面的出现有所了解
- ◆ 对其应用的不同行业有详细了解
- ◆ 对不同类型的建模有广泛的了解
- ◆ 掌握关于构成建模的领域的有效信息

模块3.角色的硬表面建模

- ◆ 雕刻造型操作
- ◆ 广泛了解有助于提高我们绩效的工具
- ◆ 设想我们的模型将开发什么类型的 Sculpt
- ◆ 了解角色配饰如何介入我们的概念
- ◆ 详细了解如何清理网格以供导出
- ◆ 实现呈现硬表面角色模型

03 课程管理

TECH 提供的所有学位的教师都是各自领域的专业人士，无论是在专业表现还是教学方面都拥有长期而稳定的职业生涯。该教育计划尤其是由三维建模、纹理和渲染领域的专家设计的。始终专注于为学生提供超越理论和实践概念的专业和批判维度，以便他们能够毫无问题地接受新的专业挑战。





“

这个专科文凭的老师都是 3D 建模方面的专业人士,在其领域和教学方面都拥有长期而稳固的职业生涯”

管理人员



Salvo Bustos, Gabriel Agustín 先生

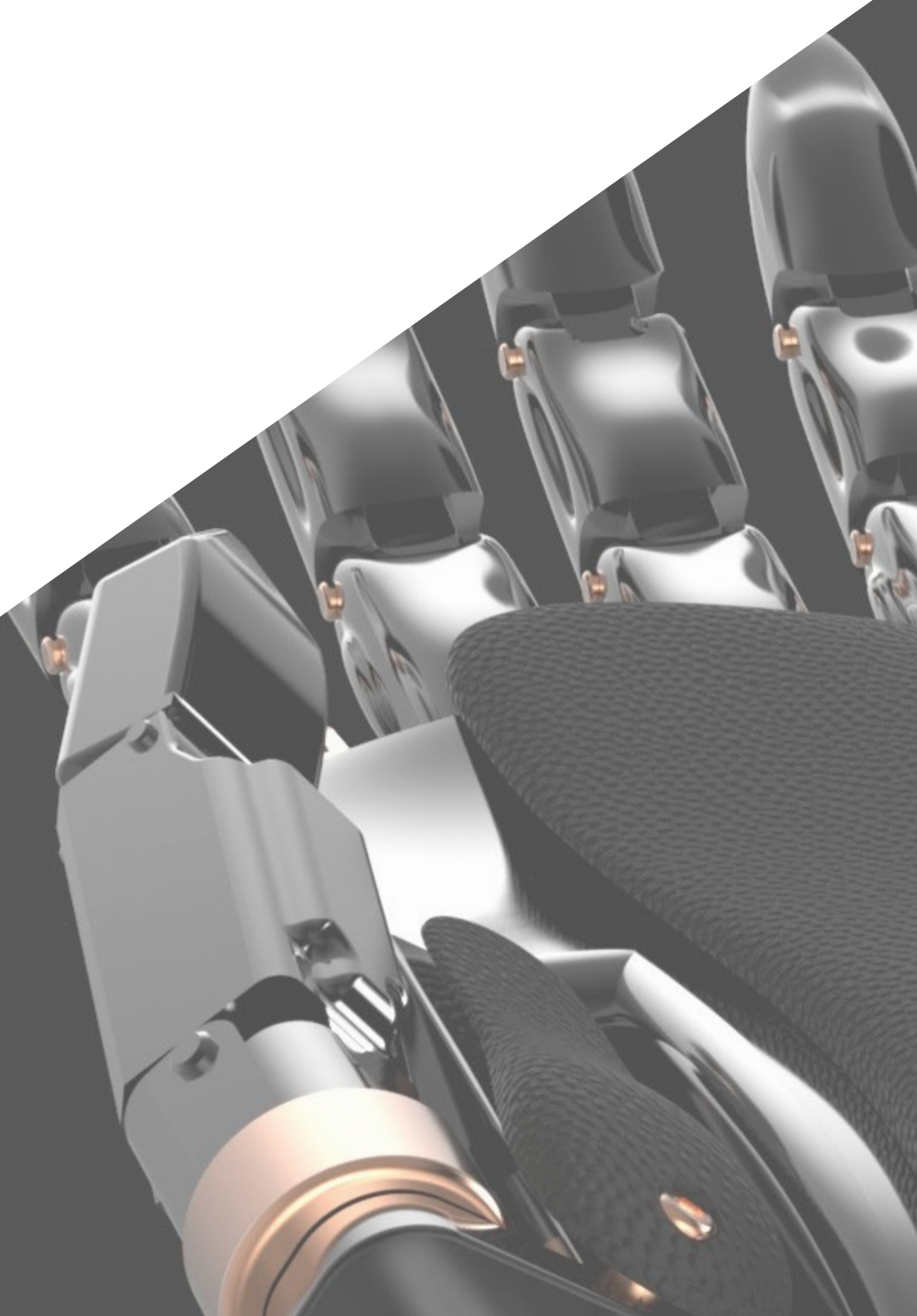
- ◆ 在3D VISUALIZATION SERVICE公司的3D艺术家
- ◆ 波士顿捕鲸船的3D制作
- ◆ 夏伊-邦德多媒体电视制作公司的3D建模师
- ◆ 数字电影公司视听制作人
- ◆ 埃利亚纳-M的Escencia de los Artesanos的产品设计师
- ◆ 专门从事产品的工业设计师。国立库约大学
- ◆ 地区视觉艺术沙龙Vendimia的参展者
- ◆ 数字合成研讨会。国立库约大学
- ◆ 全国设计和生产代表大会。C.P.R.O.D.I.



04

结构和内容

该教育计划分为 3 大部分：图形和形状的研究，深入研究应用于建模的几何和拓扑；硬表面建模和角色硬表面建模。所有内容都集中在确保学生在模型中获得超现实的效果。TECH 科技大学 提供的培训始终涵盖理论、实践和专业/批判维度，以使学生熟悉其工作领域的现实。



“

在硬表面建模中获得理论和实践的渐进学习”

模块1.人物和形式的研究

- 1.1. 几何图形
 - 1.1.1. 几何图形的类型
 - 1.1.2. 基本的几何学构造
 - 1.1.3. 平面内的几何变换
- 1.2. 多角形
 - 1.2.1. 三角形
 - 1.2.2. 四边形
 - 1.2.3. 正规的多边形
- 1.3. 轴测系统
 - 1.3.1. 系统的基础知识
 - 1.3.2. 正交轴测法的类型
 - 1.3.3. 草图
- 1.4. 三维绘图
 - 1.4.1. 透视和第三维度
 - 1.4.2. 绘画的基本要素
 - 1.4.3. 观点
- 1.5. 技术图纸
 - 1.5.1. 基本概念
 - 1.5.2. 观点的安排
 - 1.5.3. 栏目
- 1.6. 机械元件的基本原理I
 - 1.6.1. 轴
 - 1.6.2. 连接和螺栓
 - 1.6.3. 弹簧
- 1.7. 机械元件的基本原理II
 - 1.7.1. 轴承
 - 1.7.2. 齿轮
 - 1.7.3. 灵活的机械元件
- 1.8. 对称性法则
 - 1.8.1. 平移、旋转、反射、延伸
 - 1.8.2. 触摸, 重叠, 减去, 交叉, 联合
 - 1.8.3. 合并的法律

- 1.9. 形状分析
 - 1.9.1. 形状函数
 - 1.9.2. 机械形式
 - 1.9.3. 形状的类型
- 1.10. 拓扑学分析
 - 1.10.1. 形态发生
 - 1.10.2. 作品
 - 1.10.3. 形态学和拓扑学

模块2.硬表面建模

- 2.1. 硬表面建模
 - 2.1.1. 拓扑结构控制
 - 2.1.2. 功能沟通
 - 2.1.3. 速度和效率
- 2.2. 硬表面 I
 - 2.2.1. 硬表面
 - 2.2.2. 发展
 - 2.2.3. 结构
- 2.3. 硬表面 II
 - 2.3.1. 应用
 - 2.3.2. 物理工业
 - 2.3.3. 虚拟行业
- 2.4. 建模类型
 - 2.4.1. 技术建模/ Nurbs
 - 2.4.2. 多角形建模
 - 2.4.3. 雕塑造型
- 2.5. 深层 硬表面建模
 - 2.5.1. 剖析
 - 2.5.2. 拓扑结构和边缘流
 - 2.5.3. 网格分辨率
- 2.6. 线条建模
 - 2.6.1. 点、线、折线、曲线
 - 2.6.2. 表面
 - 2.6.3. 三维几何学

- 2.7. 多边形建模的基础
 - 2.7.1. 编辑保利
 - 2.7.2. 顶点、边、多边形
 - 2.7.3. 业务
- 2.8. Sculpt模型的基础知识
 - 2.8.1. 基础几何学
 - 2.8.2. 分区
 - 2.8.3. 变形器
- 2.9. 拓扑学和重拓扑学
 - 2.9.1. 高聚物 和 低聚物
 - 2.9.2. 多角形计数
 - 2.9.3. 烘焙地图
- 2.10. 紫外线地图
 - 2.10.1. 紫外线坐标
 - 2.10.2. 技巧和策略
 - 2.10.3. 揭开包装

模块3.角色的硬表面建模

- 3.1. Zbrush
 - 3.1.1. Zbrush
 - 3.1.2. 了解界面
 - 3.1.3. 创建一些网格
- 3.2. 画笔和雕塑
 - 3.2.1. 画笔设置
 - 3.2.2. 与阿尔法一起工作
 - 3.2.3. 标准刷子
- 3.3. 工具
 - 3.3.1. 细分级别
 - 3.3.2. 掩模和聚合组
 - 3.3.3. 工具和技术
- 3.4. 概念
 - 3.4.1. 穿着一个角色
 - 3.4.2. 概念分析
 - 3.4.3. 节奏

- 3.5. 初始角色建模
 - 3.5.1. 躯干
 - 3.5.2. 胳膊
 - 3.5.3. 腿
- 3.6. 配件
 - 3.6.1. 添加腰带
 - 3.6.2. 头盔
 - 3.6.3. 翅膀
- 3.7. 配件详情
 - 3.7.1. 头盔细节
 - 3.7.2. 机翼细节
 - 3.7.3. 肩部细节
- 3.8. 身体细节
 - 3.8.1. 躯干细节
 - 3.8.2. 手臂细节
 - 3.8.3. 腿部细节
- 3.9. 清洁
 - 3.9.1. 清洁身体
 - 3.9.2. 创建子工具
 - 3.9.3. 重建子工具
- 3.10. 完成
 - 3.10.1. 摆出模特的姿势
 - 3.10.2. 材料
 - 3.10.3. 渲染



立即注册并轻松获得此资格。成为让您的项目表面更加真实的专家”

05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的：**再学习**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。



“

发现再学习, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

案例研究, 了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇
世界各地传统大学基础的学习方式”



你将进入一个以重复为基础的学习系统, 在
整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。



学生将通过合作活动和真实案例, 学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划, 从零开始, 提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法, 个人和职业成长得到了促进, 向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础, 确保遵循当前经济, 社会和职业现实。

“我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战, 并取得事业上的成功”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里, 案例法一直是最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律, 案例法向他们展示真实的复杂情况, 让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下, 专业人士应该怎么做? 这就是我们在案例法中面对的问题, 这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中, 学生将面对多个真实的案例。他们必须整合所有的知识, 研究, 论证和捍卫他们的想法和决定。

再学习方法

TECH有效地将案例研究方法基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究:再学习。

在2019年,我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH,你将用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为再学习。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年,我们成功地提高了学生的整体满意度(教学质量,材料质量,课程结构,目标.....),与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

再学习将使你的学习事半功倍,表现更出色,
使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍
卫论点和对比意见:直接等同于成功。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息,想法,图像y记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住它并将其储存在海马体的根本原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。

该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

向专家学习可以加强知识和记忆,并为未来的困难决策建立信心。



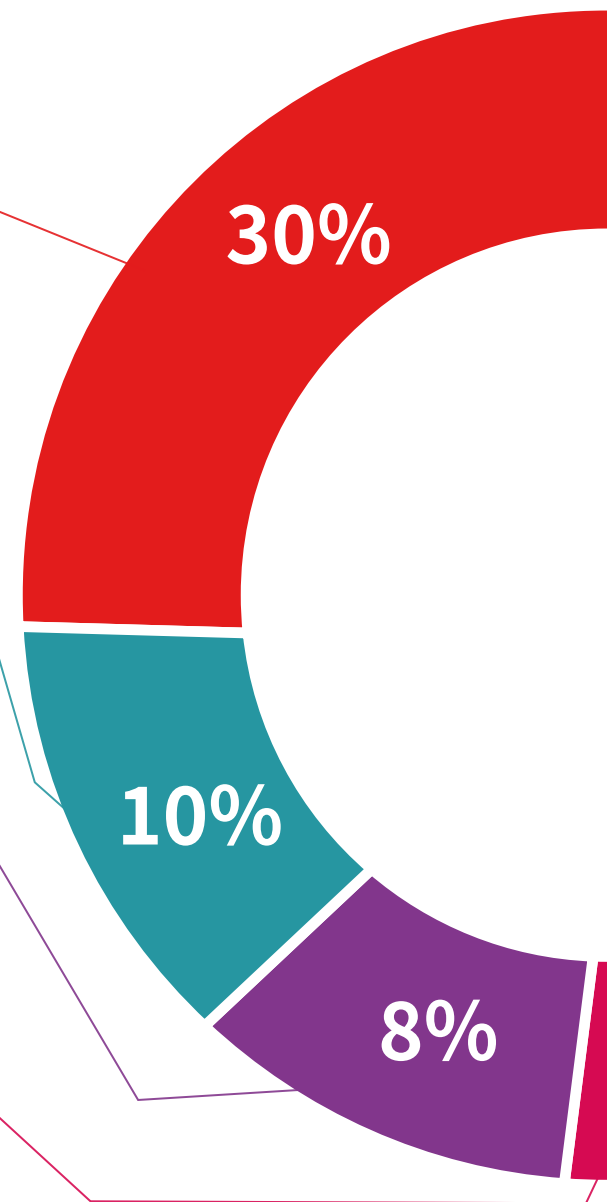
技能和能力的实践

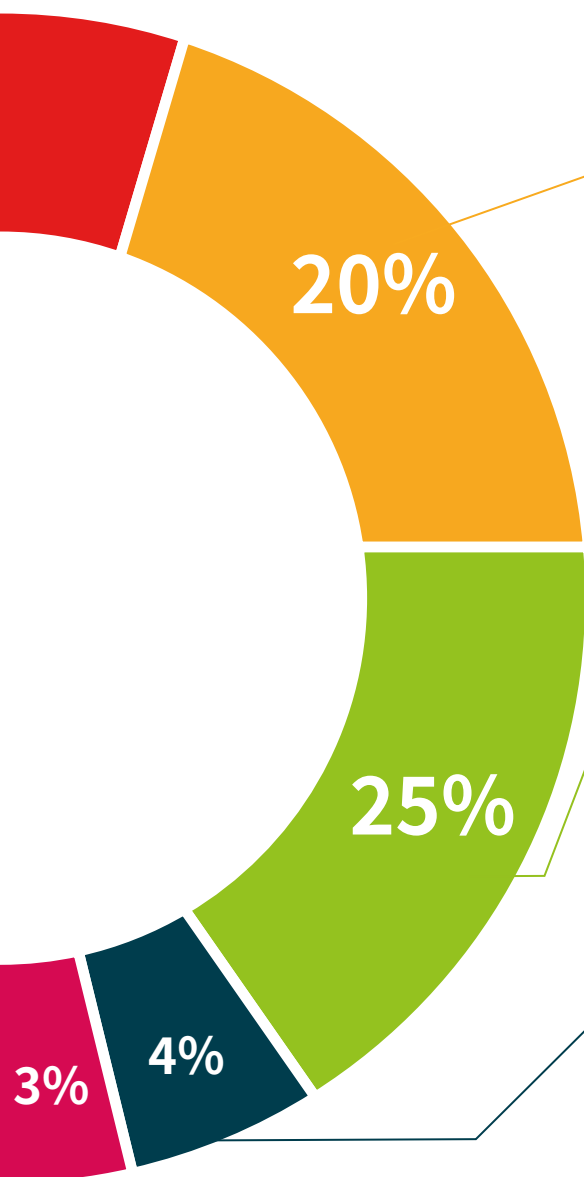
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍,分析和辅导案例。



互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



测试和循环测试

在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



06 学历

硬表面建模大学课程除了保证最严格和最新的培训外，还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。



“

成功地完成这个学位,省去
出门或办理文件的麻烦”

这个**硬表面建模专科文凭**包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到**TECH科技大学**颁发的相应的**专科文凭**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位:**硬表面建模专科文凭**

官方学时:**450小时**





专科学历 硬表面建模

- » 模式: 在线
- » 时间: 6个月
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间: 16小时/周
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

专科文凭 硬表面建模

